

Quelques notes de la réunion LCG-France du 11 mars 2005

Et les actions à mener

Rédigé par : F.Malek

Dernière modification : 18 mars 2005.

Présents : Denis Linglin, Yves Schutz, Jean-Michel Barbet, Guy Wormser, François Etienne, Andrei Tsaregorodtsev, François Le Diberder (partiellement), Alain Baldit, Claude Charlot, Eric Lançon, Jean-Pierre Meyer, Pierrick Micout, Arthur Schaffer, Christian Arnault, Christian Helft, Nadine Neyroud, Dominique Boutigny, Fabio Hernandez, Dominique Pallin, FM, Frédéric Derue, Lila Martin, quelques membres du groupe ATLAS du LAPP, Pierre-Louis Reichstadt.

A compléter

Excusé : Jacques Martino

1-Tier1 et facilité d'analyse :

- Unanimité sur le besoin scientifique d'une facilité d'analyse dans le Tier1 français.
- Les ressources du Tier1+FA doivent être déclarés avec distinction (dans le MoU). Dans ces conditions la FA est déclarée dans la rubrique T2. Ce point concerne ATLAS et CMS uniquement, puisque LHCb et ALICE ont prévu de faire l'analyse dans le T1 et par conséquent ont inclus les ressources déclarées (ou demandées) dans le T1.
- La FA serait à disposition de la communauté dans son ensemble sous la grille.
- Revoir le pourcentage des ressources mises à disposition. Actuellement, 25% du total du CPU par exemple. Plus logique de suivre les accords M&O, donc plutôt un pourcentage de l'ordre de 15% du Total du CPU.
- Le partage des ressources entre les expériences dans le Tier1 se fait au prorata des budgets investis par nos institutions. Au sein de cette enveloppe chaque expérience appliquera le rapport CPU/disk/tape de son « model de computing ».

2- Tier2s, qui, comments et pourquoi :

- Lyon (CCIN2P3) : MC+analyse (en particulier pour ATLAS et CMS qui n'ont pas prévu l'analyse dans le T1). S'intègre dans le projet LCG-France et dans le budget global.
- Clermont-Ferrand : Le LPC est l'un des TIER 2 Français. Les ressources du LPC attribuées par INSTRUIRE au TIER2-LCG seront de 100 bipro (200ksi2k) et 25TB en 2006 au minimum. ATLAS, LHCb, ALICE avec possibilité d'accueillir d'autres expériences seront les utilisateurs principaux. Le financement est assuré jusqu'en 2007. Le partenariat mis en place depuis février avec le cc-in2p3 permet d'effectuer des développements sur les transferts de données entre T1 et T2, de décharger le cc-in2p3 d'une partie des calculs grille, d'uniformiser et partager des outils (BQS, outils de réglages, suivi et statistiques), entraide et groupement des achats. Personnels : 1IR, 1IE, 2 AI du service info (2ETP), 1 IR CDD-EGEE (2004-2006), 1ETP CCIN2P3. L'équipement du LPC a été certifié EGEE en septembre 2004, et a vu son utilisation réellement croître à compter de mi-septembre 2004 (VO BIOMED, VO ALICE). Nom du responsable technique du T2 :

Jean Claude Chevaleyre (IE LPC). le financement est assuré jusqu'en 2007, le besoin de renouvellement à partir de 2008.

- Ile de France : MC+analyse, fédération de Tier2s (LaL, Dapnia et LPNHE). IPN-Orsay pas de moyens. 4 expériences prévues, partage des ressources à discuter, peut-être 10 Gbps de réseau sur RENATER, RH pérenne + CDD EGEE, modèle distribué sur plusieurs sites (consomme plus de RH). Responsable technique : Michel Jouvin. Suivi Scientifique : Jean-Pierre Meyer. Les chiffres concernant la répartition des ressources est consultable sur le document fourni le jour de la réunion et se trouve dans l'agenda CDS de la réunion.
- Déclaration d'intérêt de SUBATECH.
- LCG-France informe les futurs Tier2s qu'une demande de financement de 1 M€ sera intégrée aux demandes de financements dans le projet pour pérenniser les sites au profit du LHC bien entendu. Ce million est justifié par le fait que le coût de la mise en place d'un Tier2 est de l'ordre (moyen) de 1 M€ et si on accepte 3 Tier2s français de même taille, le renouvellement par tiers par an sera de l'ordre de 1 M€ (estimation grossière). Cette demande financière supplémentaire est à prendre en compte à partir de 2009 et uniquement pour la partie concernée par le LHC. Il n'est pas dans les intentions du projet de financer d'autres actions sur ces sites (type projet « instruire » etc ...).

3-Computing model des expériences :

- Un travail de rassemblement des données à partir des computing model des expériences a été initié par Denis. Ce travail doit se poursuivre au vu des changements et des modifications à apporter. Nous espérons pouvoir dégager une estimation du coût de toute cette activité, au plus juste, à partir de ces données.

4-Quelques remarques :

- Il est demandé aux participants de fournir toutes les données nécessaires à faire avancer tous ces travaux, soit à la liste de direction de LCG-France, soit à Fabio directement afin de les centraliser et les mettre à disposition sur EDMS.
- Guy demande d'inclure l'ensemble de la structure française de LCG dans le projet (le texte) LCG-France, à savoir le T1+FA+nT2 et le coût consolidé afférent. Fairouz demande à réfléchir. Le texte LCG-France devrait être finalisé pour la mi-avril pour signature par nos institutions. Toute modification ultérieure devra faire l'objet d'un addendum.
- Il faudra désigner les responsables scientifiques des Tier2s qui discuteront avec le club des Tier2s et qui établiront des relations avec le T1. Si on réfléchit à une structure nationale avec des affinités particulières, cette représentativité n'est pas nécessaire, LCG-France devrait pouvoir représenter l'ensemble de la communauté vis-à-vis du CERN. Néanmoins, un responsable technique devrait être identifié pour chaque site pour la partie opérationnelle.

5-Actions pour cette semaine (14 @ 18 mars 2005):

- Denis : Mettre à jour les données comparant les « computing Model ».
- Fairouz et Fabio : préparer la table de répartition des ressources pour le T1 et le T2 (ou AF) lyonnais.

- Ile de France : fournir les chiffres clés, ressources du T2. Donner le nom du responsable technique de la fédération des T2. **c'est fait**
- Clermont : fournir les chiffres clés, ressources du T2. Donner le nom du responsable technique du T2. **c'est fait**
- 4 expériences : donner à Fabio et Fairouz les rapports disk/stockage/CPU afin de les appliquer dans les tableaux distribués au CERN

6- Prochains rendez-vous LCG:

- GDB : 16 mars au CCIN2P3
- LCG-Phase 2 : 17 mars au CERN
- POB : 21 mars 2005 au CERN
- LCG-France : fin mars pour faire le point sur les ressources du T1 et des T2s
- LCG-Phase 2 : 14 avril 2005 au CERN (dernier meeting)
- RRB : 20-22 Avril
- Conseil scientifique de l'IN2P3 : LCG-France, juin 2005.